

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

<b>(51) Classification internationale des brevets<sup>4</sup> :</b> A61K 35/02, 33/00 // (A61K 35/02 A61K 33:00, 33/42 // A61K 31:19)	<b>A1</b>	<b>(11) Numéro de publication internationale:</b> WO 89/ 06133 <b>(43) Date de publication internationale:</b> 13 juillet 1989 (13.07.89)
<b>(21) Numéro de la demande internationale:</b> PCT/FR88/00626 <b>(22) Date de dépôt international:</b> 21 décembre 1988 (21.12.88)  <b>(31) Numéro de la demande prioritaire:</b> 88/00119 <b>(32) Date de priorité:</b> 8 janvier 1988 (08.01.88) <b>(33) Pays de priorité:</b> FR  <b>(71)(72) Déposant et inventeur:</b> COMMIN, Alix-Roland [FR/FR]; 2, place Gabriel-Péri, F-94400 Vitry-sur-Seine (FR).  <b>(81) Etats désignés:</b> AT (brevet européen), AU, BB, BE (brevet européen), BG, BJ (brevet OAPI), BR, CF (brevet OAPI), CG (brevet OAPI), CH (brevet européen), CM (brevet OAPI), DE (brevet européen), DK, FI, FR (brevet européen), GA (brevet OAPI), GB (brevet européen), HU, IT (brevet européen), JP, KP, KR, LK, LU (brevet européen), MC, MG, ML (brevet OAPI), MR (brevet OAPI).		<p>MW, NL (brevet européen), NO, RO, SD, SE (brevet européen), SN (brevet OAPI), SU, TD (brevet OAPI), TG (brevet OAPI), US.</p> <p><b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avec revendications modifiées.</i></p>
<b>(54) Title:</b> AQUEOUS PREPARATION BASED ON MINERAL SALTS AND ACETIC ACID FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF VIRAL DISEASES <b>(54) Titre:</b> PREPARATION AQUEUSE A BASE DE SELS MINÉRAUX ET D'ACIDE ACÉTIQUE POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES VIRALES  <b>(57) Abstract</b> A novel medicament consists of an aqueous solution containing 15 to 20 g/l of a mixture of salts formed from the sodium, magnesium, calcium, potassium, strontium and boron cations and the chloride, sulphate, carbonate and bicarbonate anions, as well as 3 to 4 % of acetic acid. Application of the preparation to the treatment of viral diseases.  <b>(57) Abrégé</b> A titre de médicament nouveau, une solution aqueuse contenant, d'une part, de 15 à 20 g/l d'un mélange de sels formés à partir des cations sodium, magnésium, calcium, potassium, strontium et bore et des anions chlore, sulfate, carbonate et bicarbonate et, d'autre part, de 3 à 4 % d'acide acétique. Application de la préparation au traitement des maladies virales.		

PREPARATION AQUEUSE A BASE DE SELS MINERAUX ET D'ACIDE ACETIQUE POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES VIRALES.

La présente invention propose, pour la prévention et le traitement des maladies virales, une solution aqueuse contenant, d'une part, de 15 à 20 g/l d'un mélange de sels formés à partir des cations sodium, magnésium, calcium, potassium, strontium et bore et des anions chlore, sulfate, carbonate et bicarbonate et, d'autre part, de 3 à 4% d'acide acétique.

Il est entendu que l'acide acétique peut donner lui aussi des sels avec les métaux alcalins et alcalino-terreux précités.

De préférence, la solution aqueuse renferme, en outre, des composés minéraux azotés choisis entre les nitrites, les nitrates et les sels ammoniacaux.

Avantageusement, la solution aqueuse renferme, en outre, des phosphates et de la silice.

Dans une forme d'exécution pratique de l'invention, la solution aqueuse est préparée à partir d'eau de mer et de vinaigre blanc, matières premières qui apportent les différents constituants voulus pour la solution.

Dans ce cas, la solution résultante est stérilisée par filtration à froid sur bougie poreuse.

La solution selon l'invention peut être administrée par voie parentérale, notamment par injection intraveineuse ou intramusculaire, auquel cas elle sera convenablement tamponnée et/ou diluée pour être isotonique au plasma sanguin.

La solution peut également être administrée sous forme de lavement intestinal.

Le médicament résultant convient à la prévention et au traitement des maladies virales.

## REVENDEICATIONS MODIFIEES

[reçues par le Bureau international le 22 Juin 1989 (22.06.89)  
revendication 9 modifiée ; autres revendications inchangées (1 page)]

1- A titre de médicament nouveau, une solution aqueuse contenant, d'une part, de 15 à 20 g/l d'un mélange de sels formés à partir des cations sodium, magnésium, calcium, potassium, strontium et bore et des anions chlore, sulfate, carbonate et bicarbonate et, d'autre part, de 3 à 4 % d'acide acétique.

2- Médicament selon la revendication 1, caractérisé en ce que la solution aqueuse renferme, en outre, des composés minéraux azotés choisis entre les nitrites, les nitrates et les sels ammoniacaux.

3- Médicament selon la revendication 1, caractérisé en ce que la solution aqueuse renferme, en outre, des phosphates.

4- Médicament selon la revendication 1, caractérisé en ce que la solution aqueuse renferme, en outre, de la silice.

5- Médicament selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la solution aqueuse est préparée à partir d'eau de mer et de vinaigre blanc.

6- Médicament selon la revendication 5, caractérisé en ce que la solution est stérilisée par filtration à froid sur bougie poreuse.


7- Préparation injectable, caractérisée en ce qu'elle est constituée de la solution aqueuse selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, convenablement tamponnée et/ou diluée pour être isotonique au plasma sanguin.

8- Préparation à administrer sous forme de lavement intestinal, caractérisée en ce qu'elle est constituée de la solution selon l'une quelconque des revendications 1 à 6.

9- Application de la préparation selon la revendication 6 ou 7 à la prévention et au traitement des maladies virales, notamment du SIDA.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/FR 88/00626

<b>I. CLASSEMENT DE L'INVENTION</b> (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) <sup>7</sup> Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB CIB <sup>4</sup> : A 61 K 35/02; 33/00// (A 61 K 35/02, 33:00, 33:42, 31:19)		
<b>II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ</b> Documentation minimale consultée <sup>8</sup>		
Système de classification	Symboles de classification	
CIB <sup>4</sup>	A 61 K	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté <sup>9</sup>		
<b>III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS</b> <sup>10</sup>		
Catégorie <sup>*</sup>	Identification des documents cités, <sup>11</sup> avec indication, si nécessaire, des passages pertinents <sup>12</sup>	N° des revendications visées <sup>13</sup>
A	FR, A, 2108935 (DESTAL GUYONNAUD, M.) 26 mai 1972, voir pages 4,5; revendications 1-18	1-9
A	Rote Liste, Editio Cantor, Aulendorf/Württ. (DE) voir page 54 "AP I - AP XII Steigerwald"	1-9
A	US, A, 3676553 (B.L. REYNOLDS) 11 juillet 1972, voir colonne 9, ligne 21 - colonne 10, ligne 30; revendications 1-11	1-9
A	Unlisted Drugs, vol. 31, no. 5, mai 1979, Chatham, New Jersey (US) voir page 71r "Khlosol (Chlosolum)"	1-9
-----		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>* Catégories spéciales de documents cités: <sup>11</sup></b></p> <p>« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>« E » document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>« L » document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>« O » document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>« P » document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>« T » document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et se rapportant à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>« X » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive</p> <p>« Y » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>« &amp; » document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
<b>IV. CERTIFICATION</b>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
11 avril 1989	27 APR 1989	
Administration chargée de la recherche internationale	Signature du fonctionnaire autorisé	
OFFICE EUROPEEN DES BREVETS	 P.C.G. VAN DER PUTTEN	